

шенствование регулирования потока иностранной рабочей силы, а также процесса реэмиграции необходимых трудовых ресурсов. Полученные выводы могут использоваться для развития технико-методологических подходов к совершенствованию регулирования внешней трудовой миграции в Республике Беларусь.

ВСТРОЕННОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО С РАСПОЗНАВАНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ТАРГЕТИРОВАННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ ДАННЫХ

Д. И. КУЛЬБЕДА (МАГИСТРАНТ)

Проблематика. Интеллектуальные информационные устройства – агрегаторы информационного контента с функцией автоматической идентификации пользователей – находятся в рамках технологии персональных цифровых помощников, получившей дополнительное ускорение в последние годы с появлением домашних «виртуальных ассистентов». Предложенная в работе комплексная идентификация пользователя актуальна в связи с развитием многопользовательских информационных терминалов.

Цель работы. Разработка подхода для построения интеллектуальных информационных систем с функцией автоматического распознавания пользователей, а также автоматической агрегацией контента.

Объект исследования. Модели фоновое распознавания и таргетированного информирования пользователя.

Использованные методики. Математические методы распознавания образов и аутентификации; современные технологии микроэлектроники, разработки встраиваемых систем.

Научная новизна. Предлагаемый подход предполагает фоновое распознавание пользователя по его уникальному цифровому отпечатку и выдачу ему персонализированных визуальных оповещений, агрегированных из различных заранее настроенных под пользователя источников. Подобный подход к организации информационных табло является новым. Также разработка является актуальной в рамках современной тенденции к «встроенному» потреблению информационного контента в ходе выполнения других видов активностей, что предлагается решать встраиванием в зеркала в составе мебельной фурнитуры.

Полученные научные результаты и выводы. Предложена концепция и программная архитектура для комплексной идентификации пользователей на основе биометрии и с помощью персональных носимых устройств с возможностью многофакторной аутентификации. Сформирована программная архитектура для персонализированной агрегации контента, и разработана программно-аппаратная система, реализующая предложенный подход.

Практическое применение полученных результатов. Фоновая агрегация контента, рассчитанного на конкретного пользователя, и отображение информации на дисплее, скрытом в элементах домашнего интерьера, позволит выполнять неотвлекающее информирование конкретного распознанного системой пользователя по интересующим его вопросам без полного переключения фокуса внимания, что повысит своевременность получения нужных сведений – от прогноза погоды и загруженности транспортных магистралей до любых отслеживаемых событий.